

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
27. Mai 2004 (27.05.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2004/044579 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: G01N 33/36,  
21/89, 21/25

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): OTT, Philipp [CH/CH];  
Im Moos, CH-8342 Wernetshausen (CH).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/CH2003/000727

(81) Bestimmungsstaaten (national): CN, IN, JP, US.

(22) Internationales Anmeldedatum:  
6. November 2003 (06.11.2003)

(84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT,  
BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR,  
HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

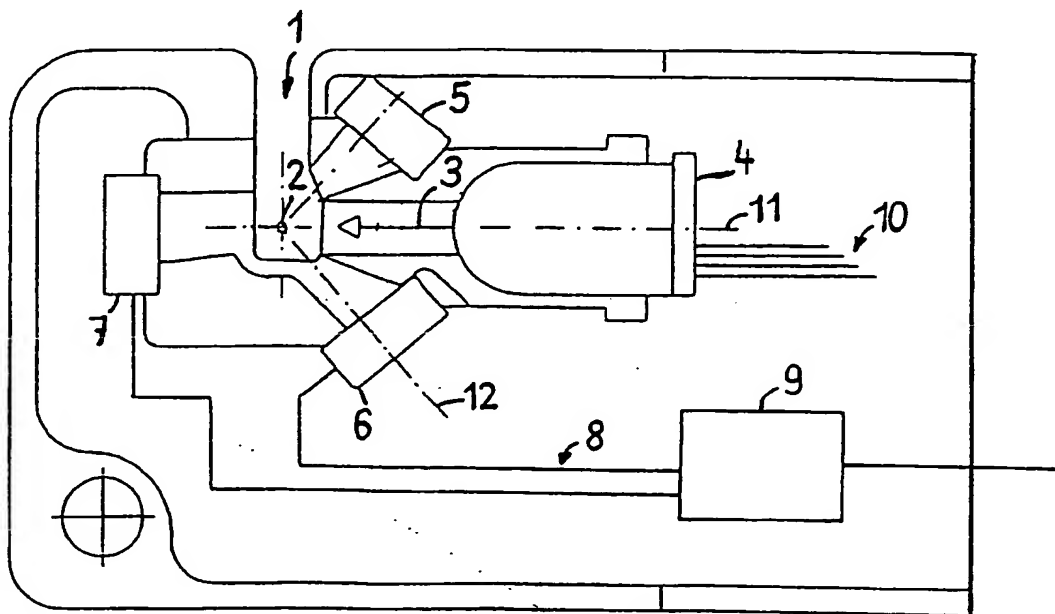
(30) Angaben zur Priorität:  
1901/02 13. November 2002 (13.11.2002) CH

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme  
von US): USTER TECHNOLOGIES AG [CH/CH];  
Wilstrasse 11, CH-8610 Uster (CH).

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-  
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-  
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der  
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: DEVICE FOR SCANNING A THREAD BY AN OPTICAL BEAM

(54) Bezeichnung: VORRICHTUNG ZUM ABTASTEN EINES GARNES MIT EINEM LICHTSTRAHL



(57) Abstract: The invention relates to a device for scanning a thread (2) which is displaceable in the longitudinal direction thereof inside a measuring slot (1) by means of an optical beam (3) emitted by a light source (4). The inventive device comprises a receiver (5, 6) of light reflected on the thread and a unit (9) for processing electrical signals received by said receiver. The aim of said invention is to develop a similar small-sized device which is easy to operate and which makes it possible to detect a foreign matter contained in the thread in a most selective manner at a high sensitivity. For this purposes, the light-emission in at least two wavelength ranges (29, 30) is carried out by means of light source (4), said wavelength ranges being determined by two main wavelengths (32, 33).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2004/044579 A1